

العرب خام جلي نبان شكرى والنب المرب والنب والنب

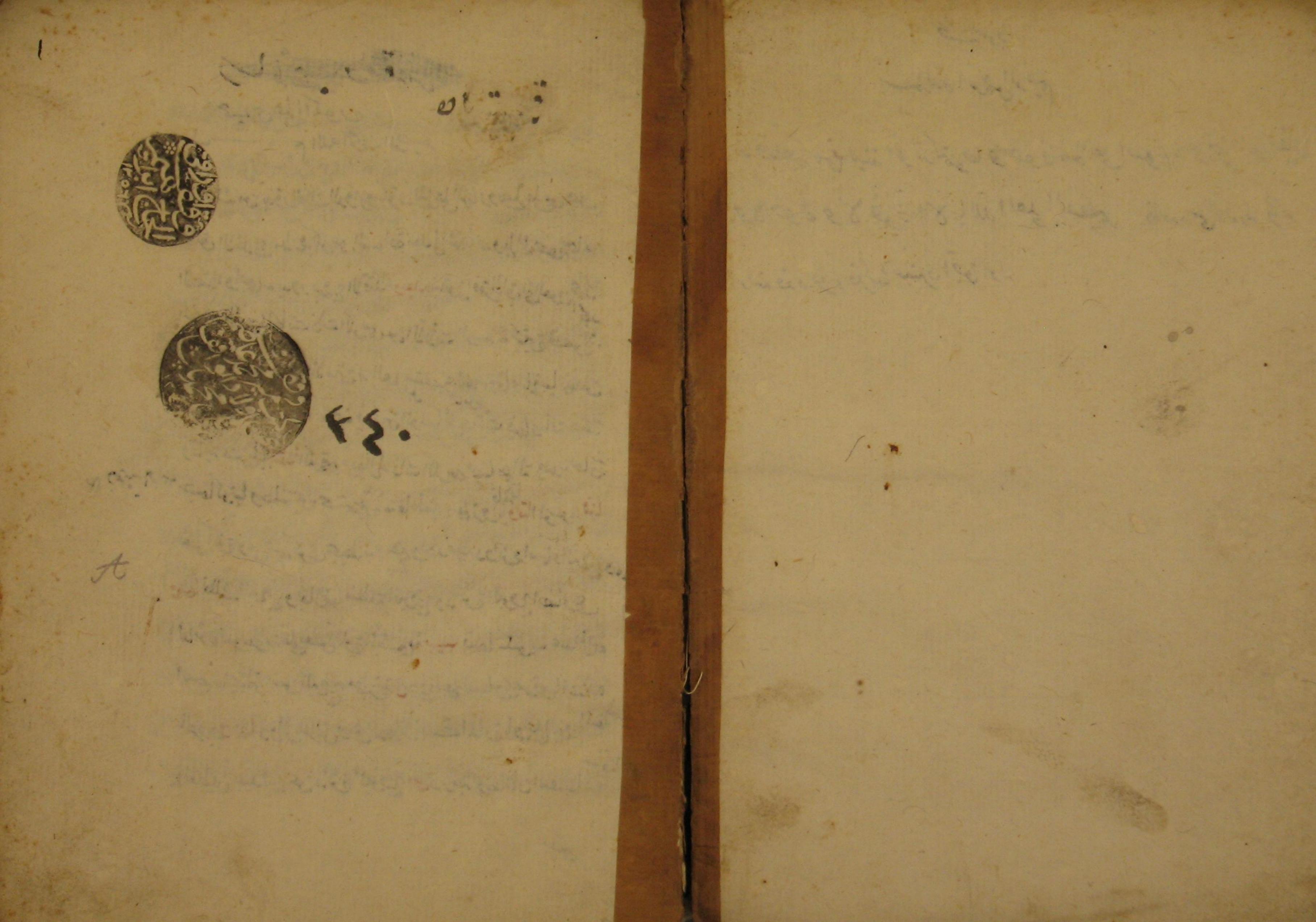
اون فنجان صواوله مضني قلنج قينايه وبعد بولما بي مريض اولن ايجه وبودخي مويدركم انيده استعاايليم خام جيجكي ميو بونكده فعني ويودخي مويد

تعليفيد قينايه صكره صويندن دخى استعال اولمنه اكر بالاده ذكر اولان لعابن العينة قونولن اون فيخان صوبي بوصودن قورسد دخى اعلاقوتلى اولور اليجينة قونولن اون فيخان صوبي بوصودن قورسد دخى اعلاقوتلى اولور

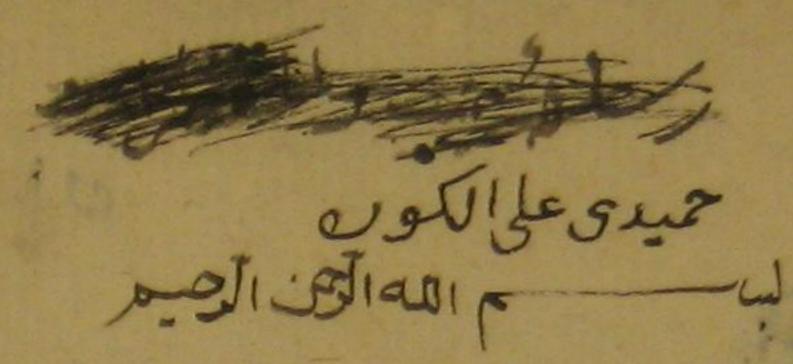
ضيع النفنس ايجون غايت ايل مجرّدر وبن دخى مخدسنه تجريبه ايله دم بامرالله بقع شغا بولديار مصطلى شاب زرمنج ممنس كوكوردى وقتاكه بواجزالى سحى ايدوب بعده برتازه يمرطه وفدان بسنيروب بومزكورلى يمرط نك اوردينه علوزاكركبى اكوب برقاج كون اج قرناله ايده ل بعونالله بعده شفا بوله

عجوندونی بیاع فندق رنجبیل دارجین دارفلغل كبابه قاقوله سعدد موديم عسلمصفا عسلمصفا براجرا لرى بستقد بستقد سحق ايدوب وسفك قورى بانتى ايسر فرونده قورودوب محى ايده لربعده شكر الماله بالى كسديروب قوام وره لا انذيروب فنسد قلرى قطلاحستد احسته بعده ساار اجزالى قطار برسرج لى قارقيو بخفظ الده او وقرح اجد استعال الده الماقسنام صباح هيج معوندرده بونان كبي مؤى وريى موكر بجون اولد مزنجر تبدير باذناللد نغي ع كندر و المالة و المال

ما قطعم من لينة او نركتموها وهو قائمة عي اصولها وليخ الفائقين ولا حوله و لا فوة الا بالله العلى العظيم فاعده سي ادلاركم كخير ادلا فده و و فركز عبندى اقبق ادله



بقطى فلك والغالب في هذه ان ترسم بالاحروب معد والنها رويقالها معدل مدرالاعتلار وهيدائن مقاطعة دائن فللالبروح في أسطل الميزانعلى نوالإنخلفة مقسومة سن قسماعل الشاوك مكتق بعليها عدادها مبلاء من رأسوالمراو متهية الالحوللوت ومنهاد دوان الميل وهوالروان المتقامة ع نعطيى بعد كل منهاعي المعد ل درجة وعن افرب فطي فللوالبي وبعدت البرالاعظم وهاتان النقطتان مسينان بقطى المقدروالفائدة هنان وك بالدودون المائة بالافطاب الاربعة وهي الدائة المنتركة بين دائة الوفوف الماوينها متازل القروه المارة المختلفة في العظم والصغر المسومة عليهما التفايد والعفري ومعا بعين النواب ومنها دائنة نصف المها رويقا لها دائنة الركا اليفاوه لخلقة المان بقطى المعدوالمرج فنقس الكوة عندها ونفتوالكوة تدويفها وهيمعوم سناع التاويد النقاده والمقالانق وهلقة التي عليه نعنى الكن وتقسع سنسي قعلما على التساوي مكنوبا عليها اعداد الجهات الزيع وغاسها دائعة نصف النها رية جهتى الفاصل بين مشارق المصيف ومغارب وبعيشارق التناومغاربه ومنها خظ المن والمغرب وبقال خظ الاعتلاده وللظ لمفلوع بائرة الافق المكنى بدخ طافيه لفظ المنت والمغرب ومن خظ نصف النهاري



مخدك من بدقر الفلك الروار و بكور اللّاعلى النها رونصل على عن هف كخلق الافلاك ملارد لكرسى السعادة معدل المفا دوع الديخوم عاء الاهتداء واصحابه يدور بردج الافتداء وبعد فنقول افعر لخلق الحالعون محدث النج عالخير كاكانت ذات الرسى من الآلآت الرصدية كمني المصورو سيمة الوصول ومع عذا متروكة العرابنسبة لعدم وفاء ما فيبانها من الدملة الدملة الدملة الدملة علمة من الدملة الدملة علمة من الوسائل ونعضان افا نقعت فيها من الوسائل دست فيها ربالة علمقدة وغافة عنريا القن الكرق ويقال ذات الكرس الفاه الم وصدية حاق م جهد الم مع وقائد الرسوافة المروم فنها م جهد المرس عاروال والما المرسوم فنها نغى اللة وهي مرى بجيط بسطي ولحد عليه دوائر واساء البروج وبعن ومن فلك البحد وبقاللها منطقة البردع ودائعة البردع انضاوهي الم اللائوة الموسومة على بغنى لكوة المقدمة بيب فسما مكتوب عند كل فيم السم ما يختق بن البرج مخزية لجزيًا على التساوي موقع اعداده بالحرود معا دوائزالعرض وها لدوائز الست المارة باوائل البحد المقالمة غنظي بعيدتين عن دائن البروج حدرجة وهاتان النقطنان عن

وحركتها فالك توكه ورانها ما ثلاجا ثليتا وأن رفعته كلوكليا حتى يقع عاعد الأى و جنز بنطبق العد ليا الافق فانك بتصرير دلانها منديار حقيا الساب المناد ع اخذارتفاع النمي في وقت شئت من اوقات النها را يتفاع الشمسي معلى الأفق منجهة الاقرب وطريقيان تنصب الكوة على بين سوية بالة التدوية معالي بالنكا المعلق عن طرفي السرسي لتكون حلقة الافق عاموازات المافق نغ تقيم عاجزة النغري فلك البحدح مقياسا ابرة اوجعا اض لمتنقابتم اوعنى وترفع الغط يغدرع فألبلد وتديرنفس اللق تانة والكرسي لحزي حتى يستوع بالنعاع ظاهر للفيا يجين ليقع منرظل اصلا نغرتفله المقياس وتعلم موضور والكوة على حالها وتضع قوسى الارتفاعظ العلامة فيا وقع علمها من اعداد القوس هو الارتفاع في ذلك الوقت وهذا الطريق ما اضناله العسطاالآ المربتوبق عاجز عرب واتفاد قوى الارتقاع فالالة والاس وفيران تعب المحة علما بن و تعتم الميناس علمائع نصفالنا و يحولان مفوالمها رخوعي وه كذا للحة بمنة وسوة الحان يع شعاع النم عطومى حلعة بضف النها دالني . والعزين مينوبا فعند ذلا يننت الكرس عاهذا العضه وتغم مغياسا بحث يوب المصا النعاع ظاهن ولايق لظل عادانية نصف النهار فأوقع بلي المقياس. والافقى فاجناء دانية بضف المهارية جهة الاورد ونواريقاع التمي في هذا الوقت .

وساله فظالز وال وهو لظظ المقطوع بدائة الافق ليا الكن وبفاط فبلفظ المنه والسال ومن قوس للرتفاع فطعة من حلفة ما وبيت حلقة الكرة الفي من فسما على المتداوى مكوب عليها اعلادها مبتدة من طرفها المافل ومنهمة المطفي العلى الملائع ليست هذاما يربع والكنة وقد يزاد المخرك فالافق م المؤس المحركة الفلاء الافاق و في الماب الما في في الكنة و في الفلاء الماب الماد في في الماب الافطا راماالنقب فأن تعضع الكرسي قلاً مك موجها منه جمة المنه في جهة المغرب ونعن الكن فيه بجيث يكون نصف لائحة مضف المنهار دلخلا ومضف الافراق عنه ويرفع القطب المعرافق لجهة عرض البلد الذي تربد احكا مه بقدر العرض وتتبته فيه وأما التحكية فاعلم ان الافلاك متدبن وللحكة الخاتية لبعضا من المنه قاللغن ولبعضا بالعكس واذكوك المحرية المظاهرة التي هي المنترق الي المغرب ذلتية للخال اللعظم وكعل تماعلاه عرصة بعلطته وان اوضاع هذه للحكة مختلفة باختلاف الموقع والاقطار فاذالوض الذي بالمت العدل ف سراهله يكون الحركة هنام تقيمة دولا بيتروط الذي عباللعد لي سمت الرئسي يكوك للركة بما يلية والمعضه الذي ينطق المعدلها فقد والفطب في ست لسيكون الحركة في رحونية في الأوضعة قطي كلاة عاداني في وادمتها فاتك تزك دورانها سيقهاد ولابيا واذارفعت احد قطيها عزالافق بمقلرقا

عن مدرالاعتدال وطريتهان تدير بفني الكنة حي بنهي والنفي الحداد وطريتهان تدير بفني الكنافي فن النهار فابسندوس المعدام فالجزاء دائن نصف النهاره والميلوه وجويان كانت الغيه البروي المنور والفايد كانت فالنالة وانشئت فاعها الفايد فالأنه تضف النهار فابيها وببي المعدلهن اجزاء الدائعة فهوالميل فان كانت المعاية فيجنوب المعدل فالميل صبق فان كانت في سنمالم وأوسنما في والما يعمل الميل فاعكى لعل بحصوالامل اكر تنل الباب الحامس في عرض البلد عوبعد البلد عن عظم كليعواء وطريع الذهرن درجة النعى وترصدغاية الارتفاع وتخرك نفناتكعة تانة و مع دائرة الزوال بوفع العطد احري منطق الدجة مالغاية في دائوة الزوال فاتفاع المغطده والعرض وللؤان تدير مغنى الكئ حتى تنهى جزء النمل الحائن تصف المهار فابينروبي المعدل من اجزائها زده على الارتفاع فذلك إذ كان لجزء جنوبياو انفصهنهان كان سماليا فابلغ اوبعي من عرفا بق فعوالعرض هذاذكانت الغابة جنوبة ولعااذكان تخابة فزدعلها ضعغ فضاص علما فتأم بعيمابلة والميله والموض ولعاردت ان تعرف الفاية من العرجن فالعرجون عكالعرض الباب المادرة لعة المنرق والمعرب ونضف العضلة معة المشرق ما بيه على النعى فاليوم المغروى وبن مطلها يوم الاعتدال وطريقة ان تضع وزالنعى

بخران كانهذا بين الارتفاعين الناقصين فهوالسمي بغاية الارتفاع فهارتفاعي حينكونها على دائرة الزوال فان كانت في بينك وانت متوجد الحالمتين فهوجوبير واذكانت في الد فه في الدر قال الدر قال الناقصين فان بقد الذائن و عنه واد بوالله فترقي المائد الثالث في جن النا ويقلل لديمة كمي هوماكانت النم فيروقت الزوالهن اجزاء البروج وطريقيدان تعرف الغايتربالرصد علماسبهت علد بما تلوناه بسيلهمنا وضفظها غم تدبيع في للحق في ايم من الحذال البحج عابنتي ليرعندالفايدى دائق فضف النها هعج والتعرفان كادمن اجنا للبحد التالية هلا والتف والمونا والسيطان والاسد والسنيله فنهجرا لشعى متماليتروان كان من اجزاء التهي المينان والعقرو الغيس ولجليك والدلو ولجوت فهى جنوسة وللكان تعرف الاستي وزيارة الحف العنيها عالا بعقف على معرفة الميل والدشئت الميلية ذلاواليع مخادراكلوة فامتر من اجناء الميل من الجزئة ذلك المعص والدر تدان تعن المعاية من جزيات عن فادرنف فالمنق حتى يقع الجذة محت دائن قا نقصف النهار فأبينه وبي المافق ف الافريه والفاية وهي جنوبية اندلم يند اليل المال على العرض ولم يساو والآفنى الاول ثمالية وفيمامة غيرمنوية الباب الرابع فالمرهوبولانسى 0

وتعالم المعدل وتعاطعه الافق نم تدير يفى الكوة حتى ينتى الحامقدار الارتفاع من قوس الارتفاع فابن العلامة والافق مع المعر لفه والدائر منم قيا كان اوغربيا وان على المعدلة تقاطعه الافق ص كون الكرة على مقلار الارتفاع علامة وادرت الجزو بنفى الكوة الخط الزوال فأبن العلامة والافق هوفقرالدائره بجوع الدائروالعظرهويضى فن المارفه ماين الزوال والغروب والنشئت فاجعل عزالنع خزاءالافق والكرة ع الوضع المطلوب نضف قوس مها له وعالم العدل كما لبى نخ ادرنغى لكوة حتى بينه كليء المختط المزوال فابع العلامة والافق الذي حبل العلامة في خذاذ من اجزاء المعدل هفي قواس النهاروان منت فزد نصف فضلة يومل على نصف قوس المنها ربعيم الاعتدال الذكانت المرحة مخالبة وانفصه منداذا كانت جنوبية فاكان اوبق هونفي ولوالقطة بضوقوى انهارس قف بيضل بضى قويس الليلوان اردت فزد نصف فطل عا عدة الدجة للجنوبية وانعضه منداذ كانت شمالية فالحاصل والباق عق قوس الليل وانه بوجر بضف الفضلة وهوصى كون المالنے في احدرا مي الحل وللين ن فنفق قوس النهاري وكذا نفق قوس الليل ولوضعف نصف قوس النهار مكمل ويس وهوزمان طلوع الني الخاوبها ولوكمقطة قوس النهارمن الدورة اوصعفت نصف قوس الليل يكل فوس وهوزما لا خرو النفي الطعيها ولوقت ق قاللها و

غافق المنوق واللحظ وضع العرض الذي تربيعة عابيه للجزع ونفطة الاعتدال عن علاد الافق فالخفة مسنوق هذااليوم وساديها لمعة مزيه وهها بي معزل في هذاليوم وبايه مفريها يعج الاعتدال واحوصت جزدالشي فافق المفريا وجهة كالمنهاجهة النعى مطلعا وتزيد بزيادة اواليل وتنتغى بانتفاء اليلونفق الفظة هوفظل ف قوس لنهار على حبى كون جزوالله ي الما وفظل عليه وقت كونه جنوبيا وطريقة ان تنبت ديع الارتفاع في الفظ الظاهر وظرف مبلاعدته في نقطة الاعتدال في مجعل جن المنمى قبالة الافق واللي على العض المواد نفف فضلته وتعلم ٢ عالمعدلة محال تفاطعه الافق وتدبرنفى ككوة حتى بمت الجزء بربع الارتعاع فارمة وقع بيع العلامة والافق بعي نصف لفضلة هذا فاكان جزع كى منماليا وان كاب فعليك بالعل بالظير وبزير بزيارة العرص وينتى بانتفائد وبانتفاء اكيل بطالب الساب فاللائد ونضى قرسل لمنهار والبل وفوس كال وساعاتها الدانه على عاعاتها الدانه على المنتج ان كان الارتفاع قبل النطال والباقي للمزوب ان كان بعد الزوال وفضل المائهموالباق النوالان كاذبله والماض عن الزوالاذ كادبعه وطيعها ادتر فوالغط النماك بقسالع عن العرف ستماليا وتًا عن الارتفاع و متعلج والنمى عنداولا فق

والعل ينها كالعل فالنعق الابين الاان الاعتبارهنا لجهة العرب نظرا الملغة بين وضي العل العاب الما في عرفة الما عن البرا الباق الباق من و طريغيران تعرف ارتفاع الكوكب منت ع الكي من التفايت عاعلى به معرفة يتفاع الكواكب من الآلات الرصرية غ تدير نفى الكو حق بنناى الكوكب الح مثل الرفعاعد من ديع الارتفاع وتعلم المعدلة تفاطعه الافق نم تديرنف الكرة منجهة الغربالى الذيعاني جزة الني العن العزاق فأبيح العلامة واللفقهي اجزاء المعدوو الماضي اللوفانغصرمن قوس البارحي يغضل الماج من فادكان الماج من وسي البارجي يغضل الماج من الليوفانعم من فوس البارجي يغضل الماج من الليوفانعم من قوس الليوفانع من الليوفانع الليوفانع من الليوفانع من الليوفانع النعق فالوقت الطحت العثاء الكان الباق بترصمة الجونفواول وقت الجو وادعم يم مفاولا فاكر فالعفل بنها هوالباخ للعناء اذكادا كالخاقل والمتحمة النعق والافهوالما في بدالعناء واذكان البلة اقلى عصة العفالفضليها هوالماضي الغروالافهوا لبلة الجوالباج الباجلائ في في الباجلة العادي في الباجلة الماحدة المعرفة الماحدة الليلة النها يوالاختلاف بينها والاختلاف بين الينامي والليلين في بلاص واطولهانه واقعمه والاختلاف بيه نهارى بلد تين اعكم ادنها ركل بعي ساوي للمتويد فعالاعرب لدغيه السنة وفذوات العروص وععرض وألاعتدالي فغطرف بتغاود فعاعداها الحان بتغذم احدها ويبلغ الى دساءة وطريقيه ادنض نعناكمة

على عنه اجزاء ساعامة الزمانية وهوالساعة التي تمزيد اجزائها لااعدادها وهن فخص بلتوا للخواص وان قسمت العقوس النها رعلى يم بجزيا اعداد ساعامة المستوية وهوالتي نتزاب اعدادها لااجزانها وهي تعلم العوام بنوالععل هذالقباس المخزاع قوس البرونيرها الباب الثامن وحصى العموالغرق حصة العصر صوالدائر بعي الزوال والعصر وطريقها ان تزيد عنرسا به غايتي دتغان يومك و رؤسل سرطاء ع نضي غاية ارتفاع اليوم اذاكان عرض البلدمين العمرالافاق وهيمه حزة وتزيد نضف العنرعل مابين غاية اليوم وص اذاكا الغربذ فالحاصل رتغاع العم ع تضع جزوالنم معازيا للافق العزى وتعلم المعدلية تقاطعه الافق وتديرنفني الكرة حية يقع للجزى عاصل الععوى رج الارتفاع فابيه العلامة والافق من المدلوهوجة الغروب وهي للائريمه اولالعموالغوب فاد طرحته من نفق النها ربغضل جمة العمر وطفرا محضوص بالعمر الاول الباب التاسم وحقق العنعق والمخرحصته ومابره العرو والعناء وطريقهان تضع نظير للجزء موازبالافق المنوق واللق ع الوضع المختاروتعلم المسلافة تفاطعه الافق نم تدير لنظر بنفر الكان يوازي جوازي جواللون يرافق الاحروب فالابيض من قوس الارتفاع وجهة المشرق فابي العلامة والافق من المعدل هو حصر المنفق و حصر الع رهوم ابع طلوع الصادق والنمى

V

بن دائرة اقلاسمت و والمائم عموازيا للافق والكن عالوض المراد ممتدوهم المعدل في وطريف المراد ممتدوهم المعدل في تقاطعه الافق غرتر مترفع للجزء بنعنى الكوة الح معذر الارتفاع من دبع الارتفاع فا يبي المبداء لديج الارتفاع وبي نغطمة الاعتدال من اعداد الافق هوعت الارتفاع وهو خالى إن ان وقع عن جهة القطب الشالي نفطة الاعتدال وصف في ان وقع في منه القط للجن في ولغرف الذكان الارتفاع سرفيا وعزى الاكان عربيا والارتفاع الذكلمة طوالارتفاع العاقع عادائ اولالسعوت وطريع انترجز النعس بغناكمة مغنى الارتفاع من فورد فاذكان اول القى سى موازيا للافق في نفطة الاغتلال فاالارتفاع هوالارتفاع الذي لاعتدار فياكان لوغرباولا سبة لمجنوا ولا فالاوهذاالارتفاع لابعد فالبروج الجنوبية وارتفاع فطرالمدرهوالارتفاع الذى فظرائ واغاوطريق ان تتفذ مثلا لعق س الارتفاع بحكت كون اصرطريب القطيالشا في والاحري فعظم المنوق من الافق ان كان الارتفاع المطلوب فيا ولانقطة المعرب ان كان عربيا مغر تديرنغني للن الحان بلاق جن النوافع فأنكانت الملاقات فيم فالارتفاع هوارتفاع قطرا كمدروجهته قالبق نغرن غفر الماب النالقة في فالكني لع المهات الاربع عاالارمي في التات من العرومي وطيف ان مضه الكنة في ارض متوبة وتعليم وتالن في معلا علامة دقيقة وتلزى عليها

ظ وضع الفلا فها تريد احواله من البلدان و تنظر الحاق جن من اجزاء البرج مع الافق النية فانك تعدة العنى نظين فه وضه مالاعرض فاللوضاة وفي لأسى لحل والمين فقط فالعربن وادخت علمائ جزء منها فاصرالا فقع وادر نفن الكية الحاديقه للجزء المعلم عليه عالا ص فتح النظيرة الاول عندوضه ما لاعرض لدوة الاعتدالين ففط حان ض ماله عرض وانشئت ض اى جن تربيدة الافق الشرقي وعلم على المعدلة غادرنغ بالماديق الجزع عالافق الفرد فانك مخاللامة واقعة عليفالا عض لدوة ذوات العروض الاعتبالي ليسالاغ ما به اللعلامة والافق الفرق مناجزاء المعدل فاعدا اعتدال ذوات العروص وطى لتغلضل بيه النها رواليلوما بلى العلامة والافق من اجتل المعدل الصل فالبردج النعالية والليل فالجنوبة و يظر بمناالعلى وأس لرطان اطولفها روافع الليلوف وأسطبوعكم وهذا الذوقه الجزء عاالافق في دوية مرتبي وان وقع من فالدلاوجود له والنها بلاسعة وهوي عرض مو كروان لم يقع يسزايد إلى ند لا تطلع المتي اللا يواس الحلف ولانفرب الافراس الميخان وهوفي عرض و فتكون المستة يوما وليلة وبعلم " التقاوت بين نهاري بلدين بابقنه اللوق ع وضه كلمنها فبقر للباب الثادية معتالارتفاع والارتفاع الذيلاسمت لموارتفاع فطرالمدرالسم وهواحرافيمى

من الافق الخنع الوالتعالج بهد ذ الوالتعاطع وطريقة ان تقع الكرة عج ضع الفلائة بلدك وتعلى علمت رؤسرة والنق نصف النها رعلامة وفي فنى الكحة ايضا علامة تاينة محت دائمة نفع النهارجيث بنعدى مدارالاعتلال بقديم وفدكمة عرفها من اجزاء دائنة نفون النهار فت تيها عدر وس اعلمكة وتعلم خالفة في مدار الاعتدال في انكان بلد لا اطول عن مكة فعليل ان تدبر بغنى الكرة مخوالمغرب وإن العكر جنا لعكر حتى بصير بنية العلامة الثالة وبيع يضى النهار قدر الفضل بيح الطويى فغند ذلك تنب الكحة بكيتها اذسمة رؤي هل كرح وضعم غ بضع بربع الارتفاع عادللي تجيث مكون ا صرطرفيه ع العلامة الاول وعير بالعلامة النائية ثم تنظر فاي دبع وقع طرف الافزج ارباع الافق فهوجهة القلة ومقدرما م بيندو بوفظة الاعتدالين هذاالربه ممت العبلة وماسينه وبي نعظة للنوبال المن هذاالع البقاهوالافراق وانساوكالطولان فالعبلة عاجز بخطالوال اذكانتمكة اقلعرضا وعلخالهان كابن اكتزعرضا هذا داليع الموروبعكرهناة منوحظ الليواء وعبله فالعل يتزي سمتكل بلدوا فرافه بالنبة اليداوزوات

سفياسكا بق بحث كواع واعاف الكوة مي الوادير بها المالاف لانطبق عاود الافق وع واحدم اجزاء اللافق فبالاولسلم ي الاحزان شرقا وعزيا وبالثان عنب حغرا اوخالاغ مريعنى الكرة تارة والكريم الحان يتوعب فعاع النم والعيلى ولايق د ظل عاف اللي فاللود عاوض العلكي في هذا الله و ملقة بفق النهار غ ملم دائ مفق الهار وقط المعدل عاما المة قطى لكرة والمنطقة عالمنعة والمعدل عالمعدل حي لوادرت معنى المنون المالمغرب والكوم عاملها كانتحاية وكه الفلاواوضاعه وبزرانينا بعدالعل كالان الفواصل المنتركة اعين فاطلبور التما لوالحف طلعة اللرس وتعلم واصل في المنتركة اعين فاطلبور التما لوالفرق والنبوي والنبوي والنبوي والنبوي والنبوي علامت الحنواب في الارض علامت الحنواب المن موضع ويضل بيه علامت الحنواب والتال فظمتهم منو فظ نفوالها وبي علامي المنوالمنو الغرب منوضط المغرق والمعرب ولابد من ان يتفاطه للخطان عازوايا قائمة ، فأبي كالخطي جهد يتمين فالاحزبات بسبتها الي فقطة طرق خطها الباب الله عنى عرفة سمة القبلة والخراج المحرابة الحرابة التبلد وائت يوم خنت المت هو فطعة من الافق بيه مطلع لاعتلال ومغربديه تغاط الافق عافي وغرسبن البلد ومكة المترفة والانواق هوقطعة

منالافق

سمتالواس وسفالية ان كاندة شاله نم إن تنظران كان الكوكر على الدوس في الحيان فنودر جدمطلقا ولابعد ولاعرض لدوالافاذكان عالنطقة والمعدلة واضا درجد مطلقا ولاعرض له وما يندوب المعدل منافاة الدائنة هوالبعدوالبعد الموكد كالمرف النعس وانكان عالمعدل دون المنطقة فانكان عليم المان بالاقطاب فاوقع مزاجزا والبروع عد الدائرة معم هودرجة مطلقا ايضا ولابدله ومابينه و بيعة المنطقة من اجزائه هوالعرض عرض للهجه هو صابينه وبني المنطقة من جزاء دائنة مانة بر و بقطب البحيح وادام يم على المنطقة وع المعدل فانتضاهد طرفريهالارنفاع مطب البروج والاحزع النطقة بحث عتر بالكوكب عترب مناجزاءالبروج وهودرمة طوله ويقاللها الطولايفا وهوعزه مراجزا الرجيه عرب دائرة العرض وماؤق بينه وباي المنطقة من اجزاء ديع الارتفاع هوالوم جوبيااو خاليا وماوق عنهامن اجزاء البروع هودرجة عن هوجزي مخالا البروج عري بخط الزوال مع مرور الكوكب به وما بينه و بي العد له والمعددهذا كالدة المتواجد المرومة فالكن واماغ غيرها من النؤاب والعروالمراكمتي ق فادكافذ ارتفاع مانتك منها كالبق و احقواسة و تقل ديه عنه و تقالطوف

بضرا كحراب فبأن تدلى الخطالفاصل بعياله مت والاغراف الحالان والكون والكالد من المحالة والعاصل بعياله عند والاغراب الحالد من المحالة والمعالدة والمع بكلتهاعلما لهاوتفالم الارض وقدر فبالتبطقة الافق علامتان فألول بهامن فلاستهم وفط السمت لخابع من البلامنها العكة المتوفية قامة طرف المكن ف وصل الح الطوف الاص فعن صل الح العالمة والله المقال اعلم يحقيقة لحال الماب كامن في معرفة ارتفاع الكوالبية الكرة وعاينا وديجات عرتها ودرجات اطولها وأبعادها وعروضها وطرين ذلاوان تافز ارتفاع كوكب من التواب المرومة ونها بالة عكى افذارتفاعه بها ويضو الكن عل وض البلاد تديرنعنى كلى الحان بقع الكوب عا قدر الرتفاع الما صوبة فتوك الارتفاع فالكوكب المرئية فوق دائق الافق مرئية عارتفاعاتها فق عاى نئت قوس للارتفاع بعوالصاق متى عدادها لىمة الرؤسي اللي عاطالها فأوقع محت الكوكب من اجزاء القوس معوارتفاء م ذولار التيقيا اوغربياغم ادكاد الكوكب حت دائع الزوال فاللرتقاع هوالفاية و هاعظم ريغاء والافضع بعنى الكن اختما فابينه وباي افرد نفك الافق البهن اجزائها هوالغاية وهي جنوبية ادكان اللوك فجنوب

فقالافق فهوالعاش وبقاله ومطالساء ابهناوما وق منها عافق للزبعى البابع هوالمسمى الفارب وماحازى منااكلقة مخت الافق ونوالوابع المسمئ الارض فلنه هي الاوتاد الاربة قائمة اوزائلة اومائله فتعالم على كلمن الاوتاد في المنطقة علامة في تريرنعني المن اعط المؤلى مقدرا جزاد ساعين زمانية ي ساعة يوم الارتفاع فاحازى بباغ العزو فنوالتك وفع الوت ونبوالتالث فنفلع علما غ تديرهاكن للابسلالفدر فاحازية الغوق فنوالغا من وي المحت ونوالتي فعالم علمائخ مضع الطالع بفا وصعة فيم اولامن الافق وترسرها عا خلاف النوالى الفتد المذكور فاحازيها في العنق ونولخادي عنى وفي التحت فالحاس فنعلم عليهما غي العقر المذكور فاحارى فالعن فوالتا ي عنود العت مهر المادى فنعلم عليها وهذه والمتوية المحتاج البها حين لنخراج بعفوالافكام الماب النامي عن عمودة المطاع فكية الوكان الوبلاية ومطاع لنظير والوقت المطالع العكلية ومجعطاع الزوال بيناع كما عنى والزمائ من حات خلط والموليدي المتعلى المتعلى المنطق والموليدي عاناة دائة الزواونعلم محتماع دائة الاعتدال علامة وتدبر بغناكمة عاظلن النوال حتى بوازيداخ الشمى فأبينها وباية العلامة من اجزاء دائة الاعتدالهو المطاع وهي لاتنفير

العالى من ربع الارتفاع على من رئيس البلدوال افل على نها بيت السعت من ربعد ونعلم علامنغ نعنى اللن على ما ينتى لد مقدا رالارتفاع الما ضود مبتلامي لمغل دج الارتفاع وتجعل طف العلامة مقام الكوكب المذكورمن النواب المركومة وتكل العلكى فسرفة درجة من السيانة ودرجة طولها وعرضا لابدان كوكا الزفال الما عودمنا عاية الارتفاع لمهاوا يضالا بترغ بعية الفاية النا قصة من عنال منظرا ليهلا المحاء فان كانت مائلة محمة الرئس الحبية النا الوالحبية الخنون صوبية فاعرف هذا الماب الساكس عنده وقع والكوف وعد عن الخنون وعد عن المناف الماد علما زع قطان تنظران عمل للعزليلة عمون اوكاناقل من دورة وادفاني فالقرمخنين والافلاوكران لم يمل دلية وعرص او کاد اقاله عرض تمالی اقلی درجة و د د مقد فالنمی تنکی والافلاوهذا لوامكن افتراعظم ارتفاعة إلميزكور الماب السابع عنرف لوية ابوت الانتى عفر فعيران نعرف ارتفاع الوقت وتض الكن عاوض الفلك ع بلدلا و تدير نفسي الله قصة يرتع جن النسمي الا فق الشرق في الارتفاع الغرة والغربى فالغربي مقدر ذال الارتفاع فأوقع عالافق النرق نغرفيا كانالارتفاع اوغرببا من لجزاء المنطقة فنوالطالع ويقال الطالع العيابيا وطالع المولود اذاكان الارتفاع ارتفاع وقت الولاية وما حاز كافة الزلال

فأ حاناه ا فق المنتى الموال المنوق في النها رومطاع النور فالحال النوق في النها رومطاع النور فالحال النوق في النها رومطاع النور فالحال هوالمطلق و وكل هذا احرما اوردناه في تاريخ لوزيد تلت تلف دور عليه المحان ربع المجعوع مع حق ربع، دوران تاريخ لوقعة على معام و مع من ربع ا قلها في تكان الماق مع جزر الاحد دول

- 1127

بتغير الافاق واعطالع البلدية هي المامي من الزمان من على طلوع رأس الخلالي طلوع وسلطلوطلوع جزة الني ويالضامطاله الناوق والولفيهان تضع جزوالنع على فق المنوق والكرة عاوضه فللؤالبلد فابع محازات الافق مبتلة منهاع التولاد وأسللل مزاجزاء المعدله والمطالع البلدية وهي بتفير بتفير لافاف وماينها كذلاء مزاجناة فللؤالبروج هوالمسي بالطولع عندلجهور ومطالع النظيرهوالمافي مخالنمان وصى طلوع رأس لخرالي طلوع نظير لحزو وارتئت قلت الرعزوب الخذولها والعرابها والعرابه والعرا ونظيمه عافق المنق والكنة عالون فاحازله افق المتق المنق الكري الخارس لجزاء والاعتراب وللطلع النائين المطالع الغللية اذاكم فيعدز يأنة دونة على العالع المطالع البلرية ولعندت النصى ع الفللية حط مطالع العزوب ان لم يزد للااطل عدوية والافالزائدهوالمطه ومطاع العقتطوالافايناناك منصى طوع رؤس للرالع الوقت المطهاب مطالعه وستى يضامطالع الطابع والعل فيهان تضع اللعظ وضع الغلاك البلدية وتدير نغياكسة بعدالتغاع جزوالشمى غربيا الوعربيا في النها رو بعدرا لي طرح السل

اليضالجيوب المعلواة والخطالاب والناذل فالركز الح لحز العوالقوس كذلا حالكون الربع موصوعاع الوض المتعدم سي السين و سي في خاصط الزوال وخط مذالها و و صطور الساء ولجيالاعظم وكلطف للخطوط المستقيمة النازلة منه اي كالخطوط المستغيمة الن تأ فذمن النبي ويوزى خطر المنوق والفرب وينهى الالقول تسمية اصطلام المبوطة وشي بطالح والمبوطة وسي بطالح والمستوية فاعلانكل واصمى ببالنام والستي فديغتم تان بستي فيماست اوية وسيى بالريال عين وعليه رنب المص رسالة هذه وابتلاء عدد الجيوع بوطة كانت او سكولة طردا من المركن فيكواعك امن طرفي قن الارتفاع والديمناج لغيرذ للؤمن الرسوم المعتمراح الاعمال الغليمة فاما دائرة البراهي التي مركزها مركز الجيه الماريجيب الميل الاعظر وهو ودرد ودارد الجيع الأفران بن الركز الخطرف قوس الارتفاع العمر الاول من ولخظ الا فنومن اقلع سي رفاع ع يزلنقامة سرب درجة وديقة من لجزاء فطريفن الناروينوها واما المدفتال اى لفطتان البارزتان بمحل البع والحنط الذي عول ع مركز البرم والمرك بعم المبم وكسرالراء العقدة الني الة تربط فالخيط

خالاكص وبعد وندن رسالة في بيان الول بالالة الى ماليع سنى بالربع الجيب وبالمغفط ومعمد وبع الدمتور ويرسم بايد ننال بسيط مستى يجيط به فولى وصطلا مستفالا يخرط المرق العوسى وينها إالى ويتعالى الحان يتقاطعا ع نقط وستملي مشتلة ع مقدمة وعنى وبابا فالمقدمة في منع من معرفة الما والله فيا والموضوعة في معن الله مع نفي الله مع ن فأولها الركز وموالحزم اى البخل لنا فذالذى عرى فيد الخبط ع و بمالر باقي الارتفاع الحيط بالربع اى المستدين جافة الربع وهوبع محيط الدائرة رسميعوفة مقلارارتفاع المنعي والأة الافق في النها دا والكوكب وتصل الح معرفة القولى عالب به والارتفاع والاول مقسومة الدي وتات متعلى تسعلى فغط لانها نهاية جزواوكوكب عيرسمة الرأس ستاوية مساحاتها مكتوبة اعدادها بجروف الجل طردامن اليبي الخاليار وعكمامى عكر واولها منجدة عيد الناظر اليماي لى الحالوع اذاوضه بليه يدبه بجيث يكون منطناه عي يمينه و محدد ما يليد للظ هوالنى دطول فغطاى لاعرض لم ولاسماؤ ومندم ستقيم وهوا قفر خطاواصل بين نفطتين الاعبر الواصل من المركز الحاول قوس الارتفاع حالكون الربع موضوعا عالومفائت مي لجب التام ووسي خط المنرق والمعزب وفط الطلع و كخطوط المستغة النازلة منه اى الرسوم اكتفيمة التي تنزل من هذا لحط المسمى بالجيب التام ونوان يخط بضف النهارو تصل الى القويس ستى للبوب المنكورة وتستى

السدفة العلياوه الني الركن الهدفة السعلى بلنتا را معتدلان كم يك الهدفتا) منعق به فان كان منعق بين فخرك الربع حتى بنيذ النعاع من كلواصة من النفيين معاوولاالة هنه فاطاراه الحنطمن دير في الارتفاع من بهذ لخظ لخنالى الهدفيلى المعن احزالقى مي فطنه الوص واملة وج المعتظرات في وله فهوالارتفاع المعتدار بعدال في دائمة افق البلدة ذلك الوقت وهولا يربدع بسير ديمة هذا اى الطريق المذكورية النروالنع وإماا فزارتفاع كوكبرمن الكواكب فظريق انتجعل البه بله بعرو والنها كما عوز الارتفاغ حرك بديك صيراه وللافتال على صقاحتيم سنط ال تكي الهونة السفا تليك في قطعه الحيط من العقى تعوارتفاع ذلاوالشئ الماب المثاني فيعرف جيب القورد قول لجيب اعلمان الخط الذي يجيط اطراف نغطة وامدة بحيث يكئ كالخطوط المستغيمة التى بينا وبيه الخط متساوية بعال الدائدة وتلا الفطة مركزها والخط المستغيم الذي يمتر عركن الدائوة وينهى الجهنيل الحامحيطها يغيرا ببسي ستاوي بعال نطرالان وللنظراء ستغيم لنى

مى غيرلون بخرى من المركز الحالقوس والشاقول وهو الني بعلق في فيط الربع عندافذالارتقاع والاصن فندان بربط طرف الحنطري فلقة لطعة ويعلق ع معرفة افذ الارتفاع ان الارض كرية النكل ويحلما ويطالعالم و بكريناة والطريظ وينانصق الغلاو بعنيب عنا بضف الاخرواللائح الخ تقصل بي ما الظاهرو الخفي مقال للئوة الافق واذكانت النفى واللوكب فوق هذه الدائرة شرقية كانت اوغربية يكون لامحالة ينها قليلااو كان كير ويقال لهذا البعد الارتفاع كما يقال للعد الذي بمناذاكات مخت الارمز الاعطاط وطريقداى طريق افزالارتفاع النعي وتعلق فق البلدان عتى الربع بيديك وتعلق فخيطه مثاقولا لينع الهواء الايحرك و الجعل طرف الكالي عن الهدفتين من جهة التي ي بحيث يكون مطح موازيا ل طهوائق الارتفاع ويعلى ذلك بخلة الشعاع ليطم البرع ولا ينقطه عليه ويكون لخيط لادا فلاحلافا وجاويكون وجد لامنيراو لامطاغ مرادارج بسريك سيراع طفن متى يتظل

ديفت دقيقة وذال موالحيب المطوق على عاهذا ولوافزت الحيب الخط اعتصل بالقوس من غيران تصعد الحالسين كمحان الما مؤدموا فقالمها وجدالاانم افزولم فطالستين لسهولة تخيله وكذ الالوعددت من افرالعق بتر العق ما كلط جيبريا و دخلت مي نهابة العدد في لحي المنكولة الحجيب الغام بخدمي اجزائه اعطرية جيب تلك العق رالاان المشهور افذ لجيب من الحظ السنين وان كانت دائة التجيم معضوعة عالم عفق الحنط عا قدرالعقس من اول فنس الارتفاع علم بالمرك كالانة التي يونرالستى وانعل الخيط الى استى اوالي النام مخدالمك على حيب العق من اوَ اللي واعتمان الحيب لابنيع عين لانهاجيب تسوي والعقاس لايندعلها لانة ارباب الربع صعلونعين رجة فعساوالزائدعلها فرى وادعددت من مستى لستيى بعررالي المط فرسرونزلت يناينه فالجيه الى العوس وجدت من اوله في سولا الجيبين لوكانت الجيب معلوما واردت مونة فق ماعكى العل السابق ما انقد من صنوى السبب بقد الحبب المطونسر

ينمها بتسميه مختلفي مقالله الوبروبقال كعله احتيفي ونداك المتعلق ويتالع ويتالع ويتالفي ويصلالى دلك الوبرولط فط الذي يجزع من منتصف وبتالعق ويتالع ويصل المنتصفها يقالله سهم لف فالقوس وللجيب المعكوس ويضف الخط الذي وضعف العنوس يقالله حيب المستوى



فعداول قوس الارتفاع بقد العق المطلوب جيبها واحدل من المالية المحاسدة الحالت معن المعدد المعدد

ولم دقيقة يتوهم الدوائرالعظام التي تمتر كلما بقطى فللوالروح وقالواليراك وعرفه بالنعق معزى دائة عن بعطى فللؤالبروج وبالجزء المفروص منه فيما بينه وباي معد لالنهار ومعرفة عاية الارتفاع من اليلوهي مقدر ارتفاع الشمس اذا كانت عادائ قصف النهار كوليوم فرض اى كاليعم تعندانت منيه فلما كان من العلعم ان النيم الخاكانت ع ن الاعتدالي فلاميلها واذا كانت و كسى الافلابي فيلها لل الاعظم ولك كان يتبته مقلانه اذاكانت بفابع المدايعة اعوموار الاعتداليي ومدارالانغلابيه الدان سيح لمطريعية لمعرفها مدر ميل كل يوم فغال صيه الحنيط عاليتى وضعا هي الحبيث سنطق عليد من اوله الحاضه وعلم بالمن عقلما جيدا اى ضع المى عاربعة وعنى وهي جيب اليل الاعظم من اجزاءالستويذاى مناوله منم انغل الخبط بيديك من غير عنى المرى الحبد الدرجة ان كنت ترف درجة الشمى ف فللام تقيم اوغيمه والآفام سَيِّنك العربية المتامة على فاض الخابع الما العرب الخابع الما فاكت

وكذالوعكت الطرق التى ذكرنا بحصل المغصود والمه اعلم المباب المثالث غ معرفة المبل لخبن عد الد مجزى اقرب الاعتلالي اعلم انهم قد تقطى عاسطي الغلك الاطلس وائع عظيمة قاطعة للعاكم بنصفيل ستساوين وستقطا بدائق معدل النهار للان النمى اذاسا مع كرتها لخاصة بعايقد الليلوالنارغ بيم النواى المعودة من الارض غ متر عمل علد دائعة عظم ا مزى قاطعة للاولى عل زواية حادة التي هي زواية الحيل الاعظم وسعوها بدائة البعدة لان النعى بلازمة لسطعها تدورعلها بحركتها لخاصة في السنة العجبة دوية واصة ومن العلوم ان كل دائر بني عظمتي اذا تفاطعاع ليبط كنة فانما لا حالة يتباعلان الى غاية مخصل كل صريح من اجزاد دائة البروج مبدع والناربا للهارباء فسوا كالحلطامة من الزوايا الاربع لكاملة من تعاط الدائرتيم ورجة ولد و قبعة بتوهم الدوار العظام التي تر كلما بقطى معذل النها روقالوالليلالاول وعرفوه بالذفق مهمزيم. دائعة ترسيطى معدل النهاروبالفظة المعزوضة من فللؤ البعدح فالمايل منطقة البروح ودائ مسلالها رونانيا بالتن باحتمالاتكل ولعن من تلك الزوايا الادع لكاصلة من تفاطح العائرتين و درجة

وردقنفة

مزاول قوس الارتفاع وان اردت اسهل بنهذافا جعل في الارتفاع وان اردت اسهل بنهذافا جعل في الارتفاع وان ارد ت معام دائة البحدة فاجرالما فيمن البحدة والدين مبتديا من اول العتى ما لمحلط واوعك الديعة النمى فضع الخيط ثم الزلعة المركعة الجوه المب وطة الح العق سي مجدين اولداليل الأول الذي المجتلع البدخ ما يتعلى بالاوقات في بيوالانعال وهواي للبل مطلقا لايختلق باختلاف العروض وادرشت ففع للنط على السين وضعا صحي وعلم بالمرى على جيب بسلامرجة وافراب الاعتلابي الما يعن انظر الذرجة الفيكي بيزيا وبي اقرب الاعتلابي فأخله افرض ق ساواعرف جبها وعلم بالمرى خ انقل الخيط الى اكيل الاعظم وعبانة ع. مغلار العقس الني وفقت ببي المنطقتين ف الائنة اعسماة بالدائة المارة بالاقعهد الاربعة وهوقطادائة معدل النهارودائرة البرد واضلف في مقدار تلك قال بعض ع الله و قال معلى عن و قال معلى عن و قال معلى عن و قال معلى عن المعلى الم وقال بعمر ع وقال عمر وقال بعمر و

الحاصلة سطرفان بقى كسن التمة فاوالاكر فقابله بهذه وعى ب وردع بري المحالد المورط فا بح الاعداد التي وافعنت بهذه المروف فاحزب لااصلة ٥٥٠ واكتب للااصلى العزب كت السطرالاول فإ بهالاعددالتي لم تعافق بمنه كروف واض المجوع 2 في من في التب عند الثان عن الثالث الالي من من الناقعة الم فيها الحاليع الذي الت فيهم المولا يكون الجحوع ايام ستنك العرببة الهجزية فانقل للخطالي بعدهاعن اقرب الاعتدليق وها وكسى الحلوالمينات اليها اى لامعة النعى بعى انظر الى مجة الشمران كنت تجدها في ثلقة الحل الوالجدى الحرب الاعتلالين اليها ل سي الحروان كنت عبيها في تعدد المينان الحاليطان عافرب الاعتداليم اليما وس الميزان واما اذا وجدتها فاض هونك اوالعق فغرب كالعاصم فالاعتداليماليها ماولانز فط التغديريه الاولين انظركم در مجرين اجزاء دائع البرجيج بيع درجة النعمى واحرب الاعتداليي اليها وانعل الخيط الحفدرذ للا

هوالغاية لاتهاتكوي البزمن مكاعرفت والمقيمة وتكن هي وافعة بلية العرص ذهنه لمالة فقط يعيز على الفاينة العرض الناية صوبية ابدالا هنه الحالة كنوا سفالية ؟ كمذ رؤس الالبدوكذلك تكون إلعرص المنوبة غالية الاالاه وله لحالة تكولا صوبية كالمت الراس وان فئت مرفة الغاية بويدا وزفاج البروالعرض انا فنلغلة اذكاد اودها غالبا والاضجوببا وض العض بنما بالا تنفص الاقلمن الاكثران انفقافيا عيمرتام الغاية العطرمن وعصر الغاية الباب المابع غمرفة عرض البلدوهوعبالة ع الابعاد الثلث يهالم تقعمق على كرق الارض دائن عظمة موازية للائنة معدل النهارفا صلة المضابيل فال والجنوا ومقوها المخط الإستواء كلئ زمال النها د فيم اوبالزمال الله ابدغ كاروادائ معدلانهارمامة رؤسى كاذ ذلاؤاكون ودائق الافق عن بقطيها فيه ومائلة ي رؤس اهل الزالمواضه واعدقبلها لز تفع ع الافق بقدر ميلانها ع بمت الراس والا غريخ فق عذ كولذ لا الموض بيلدلاعرص لدا كلاميل لدائة معدل النهارع سمت رؤسوا ها ذلك

قال بعظم وسنه وهو مرجة و لد د قيقة وهوا منه الاقوال لذكورة وهوبيل رؤس السرط ورؤس للبري وسيى اليراكعلى فانزلهن كمى من الجيوب المب وطد الى العق مي تخبر أبن اولم اعيل الدل كا تقدم وان اردت معرفنته بالعائدة التروضفت للعلد فقع للنطرة العتى عطورجة النمى وانزلمن تفاط لخيظ مع اللائرة الحافقيس فته من اولم ذنه عاعام عرض البلد عام المنوع فاللغنى تكملة الى على ان كان هو خاليابان يكون النفي فالبحي النفاليزو انغضمائ لليلمناى يختاع عرض البلدان كان هرجونيا بان يكوز النمس ألبروح للنوسة فاكات بسالزيارة والوجه الاول والنقص فالوج النابي ونوالغاية في ذلا اليع الذي است فيم وتغرض الت فيم منب فان جعت الميلال تالى النمالية والحبن يوالحبن بسرالي عماع والبلد عرصه افلون ا الاعظم كعرض اعكر اعكرية من البلاد النمالية وزاد الجوع ع وفقام الزاري ويفاطر والزائدي من مين المالية

هو موافعًا لها فيها في كان بد الزيارة الوالغص ونوع رض البلد فعال الوج الاول وهو قول برده مخالفًا للغاية في الله وضا يومنا الذي ضلت فيه اقل فقطة المؤد ورص علم علم عامما لدي ال على على الدي الدي المحادث المح الفاية ومناها الاعتمة وندناع عامها وهو المولاد للكاليم وموسكان الجمع ع فقلناء وخاللدالمؤكور واما الوطالة وطويق اخذالفقل بيه اليلوع الفاية ادكان موافقالها متحل عا وجيب الاولان يكون الير حنوبيا وكذ الا الغاية والنان اذيكونا سنحاليي قالوه الاول يعصد فكل بلدى البلادالنطالية مواء كان عهذا قالمن اليل الاعظم اواكنزوالله لا يوجد الاجلاء عرصة اقلى الميلكالكير كالكير المياب الخامى و معرفة بعدقط وهوضطمستنيم عزيج من طرف اعداره عربركن ها و بصرال هرفافر اعلم انه قديسق ان الني ملازمة لمد ليطع دائع فللو اعتفاظ مع دائة معدل النار ميخ كية بغلكها بحركتها الخاصة بها من الغرب المالمنت المنا النفية المعاة بالجيد دوية واصة المختراها من المنى المعرفية حاصلة من مركة فللؤالاطلى اذ مركته من المنق الحالمور وبالاولى تراها

ذلرالبلدولاارتفاع لاصر قطبهاع الافق ولااعظاط للاحرقال المخاج الغاية بالرصرباذ تافزالارتغاع فبلازوال وقتابس وقت فكآلا زاد تحفظ الزائد وتترك الذى قبله الحان بنقص فاعظم الارتفاع معو الغاية فالمتقبلة ها فالدخان كانت الشي عن عنياى فالغاية جنوبية والذكانت ع بسارك منوشابه غ ان لم يل اي اذا لم يوجدميل ذللواليوم الذي رصدت الفاية بالمتكئ النفسي وكس الاعتدالين فتامها الاسعين اى العد الذي يكوب غاية ذلك الوم سيرمو عرص منالكناخ ف طنطنية وارد نامع ونه عرصها في اليوم خلت فيه النماول نقطة الجراواليزان لايوجدة رؤس كالحاصرمنها حيل دصرناغاية النعى ومرناها وي فقلنا عامه وهو يعرض طنطية وادكان سلاف دررواليعمرصرت الفاية فنزده عاعامهانكان هوى الفالفاية فالما يت فالمنه ون العفل من الميلو عام الفاية بالانفط الاقلمنها من الاكتزان كا نصوموافق لها فيها فأكال بعد الزيادة او النقص فاوعرمز البلد فغال العج الاوروه وقوله فزيه على عامان كات عوسافن

من اليوب المبوطة كابق هو مثلها وبدت بالولالاول وادنزلت من المرك بالجيوب المب وطه الخالفق سي على والدكائ في العياللول اوالنائ يجدمن اوله ارتفاع قط المدار وبعو الارتفاع الذي في فتلوائه متععلى ويمجة هذاذكا والبولوالبورموافقا للوص والاي الخطا وهوالا محف طالدى بغوس ماضه من الغرد اوبعق ساقه الحاليو مكئ قوس النهار تعيى درجة وينعدم بانفل الميلولان كادرجظ منعلم لخرج واردت معروز بعدالقطراء فاحزب جيداليرفا صولفى بعدالقطرفقوب هوارتغاع العظر الباب السادى غ معرفة الاصل اعطلق اصطلاحا اعلم الذمل رالجزء بتقاطه مع دائنة مضى المهاط موضيى والذي فف الارص مجهاية ارتفاع مدار لجزؤوالني يختاب يحفاية الخطا مدارلجزة ولخط الذي يخزج من موض الفاط الاعاديم عرك المدارسي المطاهم الاصل المطلق ولهذا فالولية توبيد وهوضطم سعنم بجنح من موضه غاية لجزء ع سطي دائن مف النهار عود ع فقل بواز هذا لفظ الواز و بخطفن النهارابل بينه وبي مظرنص النهارابل معلا يعدالعظرم فظرنها النهار

مختلفة المطاح وتالمن لأها تطلومن المنى وتغرب المعن فاعنا رالكوت الفائنة مجمل لهاملالت تسمى مدالة يومية فلهذ الملالات اقطار بتعدع بسظيم الافق اذلهاوزت النمي يخ تقاطع العائدتاي في البلاد لهاعرض لاد وكد-الفلك بالنبية الحالافاق على ثلثة اقع الدها دولابية وعي بالنبة الخاق فطلانولي وتاينها حركة عاظية وهيابنية للالافاق اعائلة دى عرص ستسعيل وفالنام كرت رصوية وهي بالنب الى لافق عرض متنعي درجة فقالض للنطاع البنى فعلم بالمرعط جيالعرض يعن عدمن اقل قوسى الارتفاع بقدر عرض بلد لا واصعدمن ناية من الجيع البسوطة الى السيني يخدمن اعداده جيب العرص فعلم عليه بالمرى ثنم انغل الحنيد الى الميل الاحلى بالانقد بقريه من اول النوسى بخد المرى وافعاع بعد العطر من الجبوب المب وطنة واد منت مرنته بعجدا حرفعلم بالمرى في السين على إلى إلى انغل لخيط الى العرض من اول فوس الارتفاع بخدا لمرى على فعاع بعلاقعر

الكونيى ورازق الثقلين ع الملوين عالى ننام علق كبرا حاربا على ان بكولاملار كون الليل ليلامغيب قرص اليزالاعظم دائنة الافق البلدومداركون ومدارالها رنصفا كون قرصا ع دارة سمى سارة نفي نفي النار و معلا قطار مدارات اجراء البروج الناية فق الارم والحا والحبوبية عنها فالعروم النا يعدوع العلي المويية ص لينطع البيني وصفا بيها منطقاعلد وعلم بالروع الاص المطلق لذ لاؤاليهم عُم لالنظ بدك المني الحرب اولق رالارتفاع مي بقه المرد المعلم عالاهل المطلق ي بعالعظر لذلا اليع من اليوم المب وطر من اعدادها المستوبية فأ حازاه الخيطاى فطدى اول العواد وتنومقذ والعدد الذي سحى أصطلاوم نفى العفالية يع زيادة فوى الهاري اللواد كنت ذالشمال و نفق زيارة فقى اللوعا النهادان كمنت في طلالين وطذاف العروص النماية واماف الجوبية فيالعكى وليما إينا في المطلام نفو القديل لكون نفق الدالقولية ما ويص الافريزيادية بإالاول دما ما ذاه من افن نفق قوس لها دان كالعلي ع ذلك البلاي العرض الجهة بعي ن كان اعبر حبى با إلا العروم الحالية وعالكرة للبوبة والأاودان إيل اليل فالعرضة لجمة فلونفوق

ما ترابركن مدار الجزء وليئ بهنا معذالخظ بالاصلافية من الخيط على النبئ وصعاصيما منطقاعد وعام بالمرعط جيد عام العرض هو معرالقاهم الزماوع دال المبغدد ويطعع والسلطة مطنطية معلون نمانقل لخيط اليمام الميل من او العقى اوالى اليلمن اض فأحازله اعرك من الجيع المبوطة من اعدادها الم الموادها المواده معومقد الخظ الذي مقال لدة اصطلاح هذا الغن الاصلاعطلي لذلك اليعم واد اخت معرفة بعجه فعلم بالمرى فالسين بعيدي للخط عليدعا جياب اكميل فانعل الحيط الحتم العرض من اول في الدينا، اوالالعرض من اهن مخدا لاصل موافقًا كما عن بالقاعلة الاولى واعلمان هريان ها عن القاعد يتى على تقريركا البلوالعرض وي معاولما اذاانعدم الميل فالاصل للطلق هوجيد تمام العرض فالكل المطلق هوجيب على الميل والاعدما معا فالاصل سقود دمهر الباب السايع في موفد مفي العنظلة و نصف التوسى و وقوس النفاسو الليل كاملااعلم انع كما وواطلق فكم ظالق

من دائع سلالها رفيا بيدائها اللهاله الخرو وبيد دائع نصف النهار اعرف الارتفاع واقلب الامل صحيح المنى من فير يملة غرد عاجب بعوهم لذلا البع اذ كانت النمى في في الناكانت في البحي الناكانت في البحي البعد وفذالففل بينما بالاستقط الاقلمنما من الاكتراد كانت النفرخ جبة الغه بان كانت البرق النما ية هذل الزع النماية وامان للبويه فطاللى فاكان بدائرا به فالوج الاول النقطة الوج المن فنوبغذر الخطالذي يقالدة اصطلامهم الاصراعد لوان فعلت طفاالعل مع جيفاية بوطن مصرالاصراعطى لأز العدره والغضل بب اعطلق وفض بجالغاية ع جيب الارتفاع ما دام الارتفاع اقل من الفاية فضح للنفل عا قوسى الاصل لمطلق من اول تن الارتفاع وعلى بالمرى على الاصل اعدل من الحيوب البوطة من اعدد الطهة وافعل فيط الحالية وانزل من المزوالاي وقع عليد الرئ فالمبع المبوطة الى العوس بخد من اهن فضل الدائر وطوالباتي للزوال اذكنت تبد بان كانت الني ع بهذاكم ني والماغ منادى زوالدكر الني في دائن نفى الهاران كت بعد

الليل وزد نفي العظد الذي الذي الذي المنازمة ع الشعبى محمول في والمناز المنفول واحد منی جموق سها کل کاملا دان شنت مزدة نفوالفظلم وي لإجاد وفع الخبط عرف الاصراعطلق وعلم بالمرى عا بعدالعظ لوماك من لليه المبوطة من اعلادها المستربة وانقل لمنط الحاليني وانرل من المرك الملاحق بالموع المبوطة الحالفة سى يخد تن اول نفق المعالمة وفيدمن افن نفوالقى سيرط بعن و بحدث افزالقوس نفوق النهاراذكان اليرى العالم العرض في الجدة والافلا صفى عليا والعلى الآتى ذكوه اواعل متراما تفديم اصعفه اعما فطعه الخيط من افزالقوس ان كال المرى العرض في الجلة محطوق الناد كلما للفطري بغفراي بق قوس الليا كا علا على اصطلاق وإمان النبع النوي فنقط مذالباق صد الغر لذالر البوم بيقى قوس الليا والذكنت المجد الالة والجراول الماب لفاس في معرفة الدائر و فضله اى فضل الدائر المائعوقوس مدارا بجزء فابيذ وببي الافق وفضل الانزهوقي من مدارالجزة فيما بن الجزة و دائه نصف النهار و للؤان تفعل هو على م

يومك فأنك وهنه للالتعدراني فاللعل المكانة فغفل اللائر معى واللائرهويض الفضلة ليومك وتنتأى عن المسئلة نكة-لطعة وعادكان الارتفاع مترقافالني يغ ذلا تكئ طالعة عاملاطوكم و لطول بلدائم يم له عربن وان كان مؤيا فغا ربيته فابع دائة افق بلدك وجزوالنعي الفلك فعنه لحالة لايرى وذلاوالبلدوليتى التح ووافرو فيكا اذا بعدم بعدالقطر يعين وسالاعتدا ليه ومق افذة العظر معين وسي الاعتداليه ومق افذة العظر معين والم العطروجيب الارتفاع وكاف هواقل من بسالفط فعفل الالؤاكنزمي سعق معفاذالفزت الارتفاع ووجدت جيها فلهن بسد العطران كادغربيا اكفرمن سعين فالمقط جنذ جيب ذلا الارتغاع من بسالغطر فابتى فنوالا صلعيل فأصفطه يخ صفى المنطق عالسين وعلم بالمرى ع الاصل المطلق لذلك اليوم بم مرك للنط مي ترى المرك وا فعاعل الاصل العدالة المبوطة من اجزامًا لمستوية مندع ما قطعم لخيط من اول العقر على تعصل فضل الدار لذ لل الارتفاع وانعقداى ما قطعه الخيط من اول العق سى من نفى النعديل ا من نفى فضله ذ للؤ يغض لى يبق الدائر واعم ان النبي متى متى طيخ البلدين معال كالمتع اليالول وان اضلفا فيه فني الني فيم تنق ط قبل العربية بقدر ففل الطولير

مان كانت الغري بهذا لفواج وما وجديد من اولاى وافقى اللرتفاع زدعد نفق الفضلة ليومك الأكانت النمع بمة النمال القيامندا كاظرح نفن العظرة عاوصرة من اول القياس انكانت ع بهذ للنا العرون العرون النا المرواماة للمؤسد فعالعكوفاكان بعرالزما يقة الاول والبقص ألنان فيواللائر وهراعا في فالنوق ألنوق . كالن الارتفاع الخيفيا والباق للفروب الذكان عربيا وال خنت معود الار وففر بوج اوفف الخبط عالية وعمرا لروعالاص للطاق تموك الخطرجة يقع المرك يا الاصل المعدل من الحبو المبوطة من اعداها المستوية فأ فظعم الخيط من معكوس العق من اي الحق ف ف وفضل الداروما قطعه من الحلم طوالان بزطركاتفدم يعف اذكانت النمي فالبروج النمالية فزدعاما قطعه للغطمن اول لعقوسى بضن فضلته يومك واطرح بشن العفنائية الذكانة في البري الجنوبية في كان وفاللائر منية فيم شلتا المله الاولى وهى قول من كنت في الشال عن الذكانت النعبي البحي النماية غالع ومن النمائية وكان جيب الارتفاع الما فغرم اويا لبد العقل Glass



للخيط بقررالباني من اول قوس الارتفاع فاوقع مخت المري للبوب لبعضة من اعداد هاالمستوية وفوالاصل اعدل للارتفاع الط اطرحم من بعد الفطر لذلك الحم مغضل معيد الارتفاع لياب العالم في معرفة الظل المحاون الارتفاع المعلوم ومعرفة الارتفاع المجهول من الظل المعلوم ضع الحنط عا قدر الارتفاع المعطولة من اول العقيس فم انزلمن السيني ان كان الط ظلام وطا فعد رالقامة المفرقية الالقلاة ألوبه او سندرك المت لادمنهمى فعطول فطول فيا شاويزويسى بالمابع ومنهم وقسمة في اجزاء متساوية الاستداه للوقة جناوسا ما ومنه عمة حد ابزاد ساوية و تما مفلة وعواقة يغرضن اربع المجيب المنى عنى جزاء غابدا الحطط وارجع من موضوالتفاطية الجيوب المنكوسة الحجب النام بخدمن اولا لظل المسعط وهواصابع وان ارد معرفة الظرالنكوسرفا نزلمن جب النام بالقامة المغروضة الحطا المنطح الدصعم اكالحفط ع قدرالارنعاع من اول العقى وارجع من موض التعاط الاسبني يخدم في ا - فادنرات بالقامة ولم تلق المنط لكور الارتفاع الطظاراقل اقل من قوس جيب القامة المفروضة فانزل فينذف بحرثها لعكى التفاطه به كالنفين والتلت والرع وغيرالى المنيط وكمل العل عين اذاندت الارتفاع

الما ب المال عن معرفة الارتفاع من فضل لد الرّاعلم ان هذا الباب عكس الباب السابق ضع الحيط على السين وعلم بالمرى كالاصل لطلق لذلاء اليعصم نم إنعل الخيط الح فد وفعل اللائمين معكوس القع بس فاوقع عصنه لخالة محت المرى الجبوب المبوطة من اعدادها المستوية العالاصلاعدل للارتفاع المط الذيكور فظرو عفي ما نقلت لخنط بقديه من معكوس القويمل عبد مع بعد الفظر لذلك المعام ان كانت عن ع بعد النا دفن الفقل بنها بان تقط الاقل الاكثر الذكائمة في للجوب فاكان بعد لجع في الوود الاولود فالعفل فالنائ فعوجيب الارتقاع فقولد معوالارتفاع تبنير متح كانت ع الشمالية في العرون التمالية اوكان فالجوسية الغروض الحنوبية وكان ففل العار المطار تفاعد وفعدالفطرهوجب الارتفاع ولاجتاع اليعمل ومت كانتالنمي العاع البعد النما يمن العروض النمالية اوكانت ع البعد الجنوبة فالعروس الجغيبة كان فضل الاركالمطارتعاء اكنزى فض لخيط عابية وعلم لمرعا الاصلالطلق لذلا المع نخانفل لخبط الحاولا على مذاول العقال يعينا طريد من فطل الأراعط ارتفاعه فلانقل

لذلاوالبع عندالاماميدة ومندالاماع مقلارقامتيه ومعرفة الدائز بهالعمرود وهوالمة الية تمض من الزمالات الدوقة العمرالي مزور وتص النف عندائة الافق فعالمتمن ظل الفاية وهوالظ الني يقال لدخ كتب الففه في الألا لافته ادبرج من جانب الرجانب المسوط لعملا الذي انت فيه وهو منص عع النصفة للظل واحترزبع النكوى وزدعليد قامت مق علمنعب الاميلة الاعمالالاوالفافع داماعا منعب الاعم الاعم الاعظم عزيم عطوطلا ولافت المعرومية كانت الفاية سوعه فلابكولالهاظروالقامة عوديها عذير الام الاعظم وصفعها عنده تكوا ظل اول وقت العم المخال القاعم بالفاعلق التي ذكرها اعصرة الباب العان اوبالني ذكرناها فيد ولوارتناع اولوقت العم اعوف فضل دائ كانعدم طريق موفنة في البعب الغامي فنوالدائر بمالظم والعمر للقطرى نفوالعقابي لبومائ سقيعا باب العمر والعزوب وبمضن يزراننى ويدفرد فت صلعة المزب وسكوال يوالتي الني بساله والناجودوب والما لكي مذهباع. قدر التعاج المنمى المفني الكبر وفعًا لومعل والما الموع وذلك اليعم الماب الناب في معرفة بينار صمالنفي فرغون عي الما الذالارف كرية التكل وانها موصفة ع. مركز العالم ومد به بفار نفو الغلا

مغرصده عندرما بتمثلا بخدين اوله مزو الظل ومعو الضف في مثالناهذا الموافق للجزي المنح للمنح المحنح سقلق بالموافق يعين الانزلت بضونا فجذ يضنه او سلنها خد تله اوبر بعها عدد بعرفا عزب في مخز الجزء عمل كاملاواما معرفة الارتفاع المجهول من الطل المعلوم يعين اذاكاد عندك ظل معلوم العدرواردت معرفة ارتفائد كماغ المخراج ارتفاع اولدقت م فانزل بالقامة المعزوضة من الجيع الموافقة للظل المط ارتفاع يعن اذكائ الظل بعط فانزل بقاسته من الجيه اللبوطة وان كان منكوسافان ل بها من الجيوب المنكوب والزل بالظل الطل المقاعم من الجيمة الافري وفع لينظ ع نفطر تقاط الجيبي فأحازه الخيط مناول العقب ونولا رتفايظ سنب فأذلم بنقاط الغامة والظل كود الظل العدار تفااكفر من جيام الارتعاع فانزل ميند بجربهما المتعقال والمحنح وض للنطاع نفطة التقاط يخدالمنط كافتر الارتفاع المطمنا ولالفقس كاملالانتر الاربع الظروالعمروه والمعقالتي يمتضي الزمال من زوال النم الحوقت يعير فيرظل قام ع سيط الارض معلاقامته من مو كظل غاية الارتفاع

بعناية اعلاة العالب توفة مصة الينعق الابيض بقوله وان فعلت ذلاعب يعاد زدت بمالفطرع ميد فالنالانفس سن المنوب فاصله الود الاول اوبق الوج الناي من الاسلامول لحصة البحر للالا وافرت الفضل . منا صطراع وهو ما ين طلوع الغ الصادق وطلوع النم وان طوت للمينه ى قىسى الليل سبقى جوف المبار المنطق المناف عنس ما معرفة المنوق ومعرفة العزب اعلم فكل جزء من اجزاء فللو البردية مدار يتقاطه مع دان الافق في موصف والذي يظهر منه فيزو للدار الينا يسي الطلع والذي ينزلين فبمالمعزب قالض الحنط عاليتى وعام بالمرك عاجب عام العرص وفعو عمرنافن وفاصطبول مدس وقي بفداد لاصدع غرك الخفاعي يقع المرك عاجيب الميل ليومك في حازه الحفظ من اول القولى ونعاصة معة المنوق وعي ساوية لعة الغرب باعبار الاجزالانا بنة لابعبار للواجد الموكة وان ينت معرفتها بوجدا مز فقو لطيط عا عام الوجوى وال العقالى وعالم بالمرى عاجيب البيل ليوملاغ انقل لمنط الألبيتي أن مخدّاول صيب السعة الألول الألول وترمن اولا القى لئا

وتختى نسنه الافر ومعرف مقارصة الجزوالحال فيم عاعكوالنعن يعن يظم والدخ الحاب الناع فط بياض متطل كذب الرياء ي الع الكاذب فقازد بسالقط لومك عاجب درجة انكان النوي وانفطيمندادكان الجناب ن بيب د د مجداد كانت الحناء هذا فالعروص النماية واملخ للفه فيه العكى فاكان بعدالابادة في الاول والنفص فالثاني ونوالاص المعدل كحصة النفق لذلاواليوم وضه الخنط ع الين وعلم بالمرع الاصلاعطاق ليوماك وافتل لمرى الحنط للاصرالور لاستمزع لحصة النعق فاقطعه لخيطاى معكى العق بلغظ من نفي قولين الليل لذلاواليوم يكول الباقي هوصة النفق وكنت وزدعاما قطعه المنطري الخلط من اول المتوى بوز قلل المرى المتاع عالاص والمطلق غ السيقى الالصواعدل البع المبوطة نفع العضلان كان النفى ع الجنوب وفذ العنظ ببهما بالا بتعط الاقل منها من الاكتراد كانت النع طلابطاغ العوص النالية واماغ للبوب فع العلى غاغ الاول و بعى فالذا في عنو معنا رحمة النبي وهوما بي مزد برما سفى دان الافق وعروب النفق الاعروان امعن النظرة هذاالب كحل للاء

اولالموت وعي ه معدلاته دي بدلاعرف فالدلايوساى لايد جدهذاالارتفاع في العرص الشما يبة الأسنى طبى الاول اذ مكي النفى غالسفال والمفان يكون الميل لوبلا اقلمن العرص لانذان كالمان لديكولا مدارالجزة متفاطعا لدائرة ام السعوب عند تفاطعما مع لائة نفق وادكاد اكنز من والايقاط مدار حزوه ذاليل دانه اول الموت مكافئ المنايات الأمولايور فلذالارتفاع فالخيط عالين وضعاه وعلم بالمركع جيب العرض لذلائخ حرك الخيط صة بعة المرى عي جيب الميل ليولا غافظه الخيط من اول العوس ونوالارتفاع الذي لا ممدلع. دائة اولالموت وادر شنت معرفة فددهذا الارتفاع مرب افز عف الحنط ع قدر العرض من اول العق الحال على قام من اون وعلم بالرى ع موض نعاطع فيد جيب الميل مع الحفط وانغلالى الستى فجرالمرى وافعامن اوله عاجب الارتغاع وهى تابعة لليل من الجهة والذر محت دائه في الرض متوبة مواذبة الأفق وقعتها وفيامتاوية وعلقت فافلاغ فيط وععلم بيهالان والنعرة وت طلوعها و كال ظل لخيط بقع عامركن الدائية و محيطها من للجانيق وعلمت علامتة محيط الدائق عاموضي الظل تم عدد من الجانب النبي مخ الدائن مبتديا من العلامة الحطوف الشكال اذ كانت العد خالياوالافالى طف الحبوب فيث بغيدها العدية هذا الوج اوية وجالاول على على فيم علامة غرصف العرف الدول على على فيم علامة غرصف الدول على على الدول الدول على الدول على الدول الدول على الدول على الدول الدول على الدول ال وعليه وفاالروراس فظامتها صطر للافظ النزق والزب وادافت على مظا فرعا زوا باقاعة معلوفلاتها والالمخزيت لمذالعل مقع وقت طلوكالغي كان علافاقرب الخالفقيق ولايجني عليا العلاونت المشمى البات الم وعسرفة الارتفاع الذى المستاله اعلم المها علم فرن فقول دائع عفلية فاصلة بي النا لوا كمنوع ما ية بعظى ذائع الافق و بعظى دائمة نفو التاربان فرض افطياها نقطة الشال والمنى ومتوها مدائق

ا ذا كان ين الشال فاصل فالوج الاول اوبي في النافي في مقدار لخط الذي يقالة اصطلام مقديل من وانظم يكي لاورها فضل منب ما وكان الارتفاع اكنزمن عا العرض ففه الخيط على العرض كالبق فاول البابغ انزلون اولاليتى بنصق جب الارتفاع ان الكرية التقاطع او بثلغ او عالماى بم التقاطع من الرج والحزج عيرها وارجع من موضها لتفاطع الحرب النام و احزب ماوجدت من اولية عن الكراكمن وليفان نزلت من السين بنصف جيب الارتفاع فاحزب ماوجدت من اول جيب البح في الني والانزلت بالثلث في فاحزب في ثلنه و على هذا العيلى يجمل صقة السمت هذا فذا لفضل بنها ق بين جيب السعة بان تقط الافلى من الاكثريبي بعديد فادعدم الميل فالحصة موالمقديل فان عدم العرم فعدم الحصة ويكون جنبال ويرهوالتقرير فان عدما معاعدم للحصة والتقديروالعة فكولا ملاراكن هودائن معدلالها ر

اعط الزاب الح القوس تجدين اولد الارتفاع الذي لا تحت الباب لاامع عن فعونة فقة السمة وهى فطرستقيم غ سطي الافق يخ ح من طرف جيب الارتفاع عودا على العصل المنتملة بين على مدار الجزء والافق ومعرفة نقديله وعوفظمتيم يخزي عن طرف جب الارتفاع ايضاع ولاعافظ المن ق والغرب صغ الحنط على تمام العرض من اول قع يس الارتفاع اوعد العرض من افنه واد ظلمن العقس بقر للارتفاع اعطريسة في الحيوب المبعطة الى الخيط وارج من معض النقلة فالجيوب المنكونة الحصيب القام بحدى اوله عصة السمت فلما منع من بيا؛ قاعدة المخراع حصة السمت الدان يشهالى فليلها فالماكان العفل بنها جيب السعة مع تخالفة السحة عدلها به فقال فيمها اعطنه للحقة يع صابات ليوملك اذاكانت النمس والخبوع وفذ العضل منه كما الاقله الاقله الاكنز

شرقاد كان الارتفاع في قيا والا فغر ، ي وان المنت معرفت السمت بوجد امر فضه للبط عاعم الارتفاع من اول لفق سواوعلى الارتفاع مناف وعلم على تغريل المت يخ الفل لخيط الح التني يحد المرى عاجيد الذا الني النوانول مذ الالقاس بخرى الول السمت المطرواد اردت معرضة بغيرار تعالى فادر ذائق فإارض سوية موازية للافق فالحرية فيها الجهات الاربع فاضم كاربع من اللائة تسبي في استادية عنعلق الما فق لا في والم العلية النعاع النعسى بحيث يع ظلم عامرك الدافية و مجيطها فاحازاه ظل القيط منعطدا للائنة فالاسمة ستديا من فطالمزق والعزب وعام طوالاغران الياب क्षेत्रं भेट्रां क्राम् अवारा ये हार्डिय التكل كان بقدة بتوض عليها بالنب السارًا لبقاع كالمركر للمائحة والماليقاع بالنب اليه كمحيط الاين المركز المخت الاملطاق

التي تقعي على الما السعوت في الحاق فقد الله نواء الناب السادس عنونة الر كالانقاع اعم الم قريق عن فيل النم قريق هوالأن عظمة قاطعة بين النالوالجنوب مان بسمى الرأس والقدم ويقطى دائنة نفق النها دو تقعلها المائنة اول المعق وبالمحود ض الحيط على لين وعلم بالمرك على جيب عام الارتفاع المط سنغ وك المنط حي بقيه المركظ نقد بالاسمت الذي قد سق طريق موندغ الباب السابق في طائله الخيط من ل العق مى منوالىمت اعط للارتفاع اعا فود و بهترضا الذكان الميلية اليوم الدى نت فيها فذت الارتفاع جنوبيا اوكان هو تما ليا و لكن كان الارتفاع المط احتد اكز من الارتفاع الذي لا كمد له والأا وواد لم ي الميل ونوبيا بلكان تماليا وكان الارتفاع المطستم اقل نالارتفاع المالايلا متلية ذلاواليع فتها دوكا والعدميما

لغض الطولي اواوض ففل الطولين فظل الطولي فظل وانعل الخيط الدمن معكى العقى ريقع المرك عاصل معدل رقائع دؤلس اهل كة عافظ للان فضل الارف البلااعط ممتها صن يت النمى لأسى اعلها يكون بقر ففل طويها وهواى ففرالطولي ع معراشی عندرت وفي اصطبول دريكا ها بالنوب غ زدعاما فالمرك من لجيعاب المبوطة وهوالاص المعدل لارتفاع ففاللاداعقدرعفلار ففلالطولي بعدالفظر كلئ عرض أعكرت المنوفة كي الما محصل جيد ارتفاع كمة فانزل بدمي البنى الحالفق مى تخدمن اوله ارتفاع ست مكه وهو الارتفاع الذي كيل النمي فذلك الوقت ساسة ترؤس اعلمكة فاذا رحدت طذالارتفاع اليع الذى يكون سله الجزئ ساويا لوضكة مي ومديد المنفلت الحالث من مكن مستنبل بلية العبلة المحدية عليلم

عوفت من الفلة والمتحزي بعد القطر بالبيل الماق لعرض مكة اضلعنى فيدقال معضم هوكا وفال بعض لوقال ومذاكص وهوا فدى وعنزايد درمية واعلمان قباللعي قوله باللانقولدالما وي لعرض عكمة فانتال العديما تعلم لطانية بلد عيرا عكمة المنونة المنون عرض ذ للؤالبلد ميلاللني موافقالمة لجهة ادنه كي اكثر من الميل الاعظم والأ فنعد الكواكب وتأينها اعلام مندان الجزو الذيب احت دوس كان البلا اعطوي من هوالجزوالذي يا وي مبل عرف ذ للؤالبلدان لم يكي اكغرمن اليوكلم والانعالبعد الذي ياوية الجزء الدي ياست لا ساهل عكد من فلكة البردي و الموراد كولط مل سيال وطناد الجزئن هما اللذان ميلها الدىء غرود درية فيضالمظ المالين وعم بالرك عم الاصلاحين بيل كا دريد وهو غمصر والمعاوية اصطنور سيس وانغل لخنط المعدرياوى

بلدلا في ويدجب الحاصل غ انعقت عرص مكم من على عرص بلالا يخذب الباق واجع الجبيعة ومد منص الجعوع فاللمو اعطغ احزب مابي فضل الطولي و فالاصلاطلق مخطا يجمل المعدل المعدال بالعطران كادعرص بلدل سنماليا و فضرالطولين اقلمن والاغذ العظريب وبيى بعد العظر محصل جيب ارتفاع ست مكد الإرب جيب على عرض كم و عرب فظل الطوليه واقدم لحاصل على حيب غام الارتفاع بجن جب عامن من اعرن فق اطره من تعين بيق كست العبلة وهوشرق ان كانت مكة اطول من بلدادوالة فغزى وقد تكلمناع لككمة صولة الحاوات واولالها وسفال ان كان عكمة العرض و بلد لاوهوظ اوم اوية لها فيدا فتلاف كالمنزنا المرغ اول الباب والصحيح ما افتاله اعو وادكان الك اقل عرضا من بلد رق فيور اديكي ممتها تمايا

م والاطرب عا) طفاالارتفاع في المندولتان وثلين محصل عاينها من الاسال عان يكور البيل ربعة لا فرزاع بالزاع الهنى والاقتمت لكامل من العزب عائلة عجن ما بينما مزالزالج فف الخفط على عام ارتفاع احت مكم من اول فويس الارتفاع اوع الارتفاع من افنه وعلم بالمرع وب مفيل العلولي من لليع المب وطة نخ انغل المخيط الاعرض مكر من اول العق من وانزل من المرى ع الجيوب النكور = الى القياس بخدمن اول محت ملدك ومن ان الاي الوي وط الزوال فينواذكان الوعارة في علم الحاب واردت به معرفة المعت القبلة فأوض عرض كمد سيلاا وبعد التماليا والمحن مستد بعدالته والاصلاعطلق امابعد الفط فاحزب جرعن مكدع بيب عرص ملدك عا صهر بنو بعد القطروالا صرزد عرضك قاعلى عرض

لايكن ان يتوجد المصل فيد الحالفيلة فعل هو البلد الذى عرضد ورجة انتى بالمعن الباب الناب عنى عرفة الخلا الجها الاربع ومعرفة نفس الفيلة الجهات الاربع عى وسطحال ووسطالحبن ووسط المنق والبلاه يالى فرص الله قام علينااذ ننوج الحجوبها جفاكنا من البرواليموالغ والغرب ع صلون مكنى بدكانت اولا وهي الكعبة المعمر المعظمة وهي ع الكة النوعة بها قال الله على فنزي تغلب ويماؤ فالسماء فلولينك قبلة برضاها فول وبعالا نغر المجد للالمح والالمعجد ماكنغ فولوا وجوهكم نظمه الاية واعلمان كالمخذاع الحمات طرقالين والذي اشرهاهوما شع المعى بعولا يخن محت الوقت الذي تزيد فيه المخزاج إلحهات الاربع ونف العبلة فانظر فاذكال منرقيا صغيبا اوعربيا سنماليا عفع الحنط عاقدت مناول العق والااعدان م يمت الوقت من قيا جن بيا اوع زيا أيا باكا) شرقياسما يهاوع زبيا جذبيا عن افزالقول وشت للخط

الصاويجونادلاكيل لهامة ويجوزاد بكون سمتها جوبيا واذا اردت من هذه الاصوال النلث معرفة ما هوالعاق فالمعن الارتفاع الذي لاست لمبالما وى لعرض كمة فان كان اى فان وجدية اكرمن ارتفاع كمت مكر- ونمنها بشال اليفافات كانافلهنومني فان كان ماوياله فلاحت لمها اذ اللان الع ترا فط ب الافقال كلون ولأن أم كون ذلا البداعط فداسمت العبلة والمصا بتوب فذلاالبلد الىنفطة اكمرة ادكانت الكر اطول والخالا فالى نفطة الموب واعلمانداد المالت عنواط بالمدوان افق مكه ودان افق للدلافا جب بتام ارتفاع كمت مكة ع بلدلا وإذا سئلت يسلد للاكبن توقي اللعلع الح افغنر كان متى بعالى القبلة فقال هو المناسبالذي عد روس لعل الما عالمة عقابلة روس اهله قالها صد فاية الطلب وافاسئلة ع. بلد

يتقاطما اربعة ارباع ربعان سريتان بخالي وجنوبي وربعاب عزبيال كذالة مخاد وجن و فظالمن والعزب بعضل بين التمالد الجنوب وضط مف المنار بغط بيه النق و الغرب واذالمتنبلت النيم وهي في ميز المنوق كان البق ه : يميلك والسفال ع سيارك ويكل بالعكسى الد المنتبلتها ع. بهذالمزر عن المحل الربع الربع الدي يمد مكر وصفا يواى صطرائر بالمنظي المستخرجين فالارص وابعد الخنطري. المنط فقل الريع المواز يخط المنوق والمزيد الذي لتخزعية فالارمن ببتلاسمة مكر- وض المنط عليه فبكوك منطبقا علمت الفبليج بكواء المنط منطبقا علاالحظ الذى كبوا فصل منزكابي دائمة للافن والدائمة التي ترساقط بالافقي اي افت الكرامزية وافن البدالمط فيرممتا وطرفة الذي يرالمحيط فنوالعتد وبين عليدالمواب واما الحسية استرين ومومايل المزق والوب فبرلحو لمورده وهوالمدينة المؤلة بنويجال فائلر ولمياويها فالطول

عليه بشعبة اويخوطا كالعلاؤوي ولئلا ينقل عن مكامنغ ضوالربع عارض منوية بجيث لوحت علماء اومايع لسال من بيه اطرافها عاالسواه وعلق شافق لااو تحفين المنقلات وسابز بظله ضط الربع من الركز الي المحيط وهوف المارتغاع يعن يجعل الحنط المعلق فيها الناقول ببي النفسح الربع ويحرو الربع في الارص عينا وسيال الحان منطبي لطل المخاصل ظل المنط العلق ع بدك عا الخنط المنبي تواليه منزط ان عكوي مركنه اى مركز الربع بخواي بنب النغى فاذانطق الظل الحاصل ي الخيط العلق في بد لا يعالمنط المنفل المعلق فيدلا اوفيرمعينك عاضط الربع كانابه غمد اكالة موضوعا عالجهات الاربه وضط الذي استلأت مذبعددالمت طوفظ النق والوب فبالعزون يك خطره وضط نفى النهار فخط الى ما بني الربع ضطبي مستغيمان عبطع ستقيمة ومدعا الاد يتفاطعا وجرثا

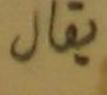
يقال لها المتى سطروا بينا العاشى والذي فمقابلة بقال لابع وحق ووترالارض ويقالهن الاربعة الاوقاطلاربعة واعمانها تغفل عان يجعلوا سرا المطاح بالفلك المستنم من اول فبري مطاح الافاق المائلة مناول عمل عرفه كاعص بقد اعطاع الفليد والحاجي الزمالا من تواطر كالجبي الحوط النمي وشمى ايضا بطريق النظال مطالع الزوالمتا افق طالع هذه الطالع يجه العروم ودائية نفق النارومطالع البلدية على عن الزمال في من الزمال في صيطلع ركس الخلالاطلوع البغي وتعاينا مطاح النودق فالادعت الفردرة الح وصفي طريق يعرف بسعدارما يحفى بالدرج السواءى ا فبناه التي تعي بالمطالع كلوك فللك البردي غير مخصوط عاقبلى معدلاتها رسي لمطريقاع وقالوطرين ذلك اىطريق معرفة مقداراعط له الفليد- وبها اعط له الملدين وجرع ان تقع الحيف السين وصفاصي وتقام بالركا بيبتاح اليل

ومن هذا النكل يتعورهن الخطوط والداعلم بالعواب

AND THE PARTY OF T



اعلمان اى جزومن اجراء فللحالم وفية المطالع الفلكية والبارية العلمان اى جزومن اجراء فللحالم وفي والعلق الافق من من اعتمان قريقال دما وائ جزومن اجزائد بولين من من اعزب وائ جزومن اجزائد يك عادائ وسط التماء يقال دما الفاصل وائ جزومن اجزائد يكى عادائ وسط التماء



فوس منها والبلداعط مطالعه بنق المطالع البلاية وعي يختلف باختلاف العروض وان اردت مخوبلها للدن السواة فأعرفه طالع كل بن على مدة وعمض الدن وقايق وضف الدفايق فن ف وافتمها عا ما يكولا لما اصل واخان ما يحفق كلد مدين ذلا البنا عاصما نويباغ اطع مطاحه ستدياى الحال كالديد مطالعها بجمل لعمية المثلاة لطالعها وان زدت عالمطاح الغلكة نصق العق للبلد صصل بنه معط لا النظير وهومط له الفروب وطالماعي من الزمل ان عالى المن عروب والمينان الحقور النعى وان زدت اعامى من النوق اى طلوالنعى على مطالعه اى على مطالع النروق نها لا اوزدت اعامي النوب المعذعروب السنعى ي والن اللافق علمطالعم العطالع العزوب ليلامصل في معنى الوجهيل مطالع الوقت الذي أن فيدوهي اعاصى من الزماع من طلوع ولاس للوالاوقتالونهالا مزرد رئس اليزان او الدونتاي ليلاوان فق منا

لعومك ومخراد النطاحة يقع المرى عاجب بعد الدرجة كي اقرب الانفلابي دها والاسطاع ورؤس للوى فاقطفة الخيط فتذمن اول القواس معوالمطالع الفلكد-ان كان النعمية غلفه الجبي وهوالجدي الدلوولكوب سيان الشيخ العندة البروج الثلث وان كانت النيخ فنلة الحاروه للحار والخوزاء فانفصرا كاطر ما فطو أكحفط من اول قوسى الارتفاع عليا اي مانه و تا يقدان كانت النمي فنظر المعان وها لرهان واللاوالبير واطرصاى ما قطعه الخنط من اول القوار من الدورصور تلفائد وسي الن كانت الني من تلذ اليزان وي الميزان والعقرب والعق والعقار فاكادع عنه الاوصالتلت معوالمطابع الفلكية وهوافاق للانجنلن بافتلاف العروض وانغص منهاى من اعطالع الغلك منف الغي سياى فق





مة طرصت عدادا من عدد ا قلهذ مظلا اذا كانت المطاع الفلكة عد درمة ويفق قرا النارت مي درجة واردت المخراج المطالع البلدية بطح مفق قل النفار من الغليمة عا القلعة النقة تجما لغلكم عن الطح كلوينها قلمذ فزد فينز علداي عل اعطروع منددورا كاملا نخاطع العدمن لحاصل بالزيادة عَالِمَا بِسِلامِ فِالطَّعِ وهُو بِلَمْ الطَّعِ وهُو بَلْمَا ذَ واربعول و عبر في مثالنا هذاهوالمط وان جعت عددالعدد فزاد الجيئ عاالدورمثلاافا كان اعطاليه الفلكيم ما نناى و تسوى و درجة و مفي قى كافنهار ع د الري سعين حديث وان اردت العقراح مطالع نظر الملد بزبارة نفي فوس النهارع الفكرية بخد الجموة والمواعل الرور فالزائر جئنز على وهو عنره وموبة عناله اهتراهو المطرولذالحالية للتمالح بيطاع الوقت الباب العنون غموفة العلمالكواكب التي تعمي النوابت الفر بعد الكواكب مقام ميلالمنة والمحزج سنداى بينه البعد معترفة وهي ماي

تغويس المطالع البلدية يعن واناعطت كل بن ما يحضرى مطاعدالبلدية مبتريا باكريكولا النهاليد هوالطالع ونظي الفارب بس جنه و دينونه في من تقويس المطالع الفلكم-منديًا بالجدى يعن ان طرحت لكل برن ما يخطر منمطالع الغلكة بكؤ المنى البرطوالع فروالع بدرجة ووقيقة فنحصر للاوتا دالاربعة وان اردت ستوية كااليوع كلما يين بقية اليوب الاش يمن كالمتن على يض الديدة المالوة غ زدنلنم على مطالع الوقت تجعل مطالع الحادي شي ونظيرة الحاس وادزدت خلنه مصل مطالع ابيت النائعن ونظره -العادى فزد يامطالع الحادى غنويائة ويمينول درب مجمل مطايع البيت النالية ونطبع التاع وانزدت على علمطالع النا يعتى عرية بحطره عالى النا دونفي النامى غ وى يهوطنه المطالع تقن يس المطالع الغلاء عمارانها فاعلة جامعة لجمع اعالاعطاع وهى

الفلكية وع عابة عن المعة الق عقى من تق طرا سرالين الماق ط جمع الفلائ فالما في موالما من الليل عند توبط فلا يا وكالمال صة النفى و للالليل تفاط اولاقت العناء والالقيت ال الاصطالع الكوكب الذي تعلى برن مطالع النزي قالمستقبل للمنتي بعي الباقي من الليل عند يوسط فاد الري د للواللة وهذ الح ع ذلك الإمال، توسط اول قت الجزواد كاد زائرً عليها فالزائد هوا للة لد صول اولافت الجروان الدر تعرفة اللية والماضي من ارتفاعم فنذا رتفاع والمتح فطل المن وزند عامط لا اذكاد ارتفاعة بباوالا فانقصر مناع عولا لاوالوقت فاطرما من مطالع الزوق للني يحمل الماح من الليل او اطرح منا مطاع الغروب المنعى بني الماحي منا مطاع الغروب المنعى منا مطاع الغروب المنعى منا مطاع الغروب المنعى الغروب المنعى الغروب المنعى المناطق الغروب المنعى الغروب الغروب الغروب المنعى الغروب المنعى الغروب المنعى الغروب المنعى الغروب الغروب المنعى الغروب المنعى الغروب الغروب المنعى الغروب الغروب المنعى الغروب الغر العدلان فالانقالان فالديقة للرائد الذي هدانا للذائ يه وتقام وذكرا افدام الافلام كريد فقيرالانام الإللاء

وعيما بنى مطلعه ومطلع الاعتداليد من الافق وطاتا بعالى لبعد ع الحلة وكلا للحق التعاليم الذي لا محتد ان كا د بعده ع دائرة معدل النهار فالانهار فالانا وهواقل والعرض اذاكاع. ماوراله يكولامداراتكوكب مقاطعاهولائن اولالسعوت عند ممت الراس وان كان اكترمنه فلا يتفاط ملاق مداه وم دائنة اول الموت فيكوي غايمة منما يدا ابداع كمت رؤسى ذلك البلاوالمخزج نفى فضلنه وهومايك مفى قل وتعباد والمتح يعف قول بادنتيد مفق فقلة عل تعيدانكان معه تاياوالا منقصم عناغ العروي النفالية وبالفكرية العروص الخبق والمتحزة فقارقاوله ماد تصور مقنون مفوق رطاوع و وفقائدً مان قط فوس فالوروا والمخزع ففردان وهوالماقى لتولط الا كان ارتفاعد شرقيا والا فاعا في من والحزر من ا كانتار سع ي دائمة اول الموت واذا في طاكوب الذى قال برليلا فالق مطاح الغروب للتفيى من مطالعه

العلامة فاحية طرس وتولي فافل العامل العالم الما من المعالم العالم المعالم المع العامل لعلامة السيمقال افتنا حينانا المامل لعلامة السيمقال افتنا المناس عنال المامل العلامة السيمقال المناس عنال عناس عنال المناس عنال المناس عنال عناس عنال عناس عنال عناس عن مرفح التعطلات كل تقطل مرتابعة التع والساء طلبا عرضات الله تق عرفة الاوقات فعمع برابراهم ال سرالكرم الال قرب الولار التو لا بحاوزهن بريك ولا فاجر ومن شرما بنز النه النامات التي لا بحاوزهن بريك ولا فاجر ومن شرما بنز من التي الما وما يعزج فيها ومن نفر ما ذكر في الارمن ويا يخرج منها ومن غرفي ومن شرطوارق الإوالنها دالا طارفا بطرق بخير إرحى